امتحانات المدارس والإدارات للفصل الدراسى الأول لعام ٢٠١٩

مجاب عن بعضها فى الملحق ص ١٨٠

١ محافظة القاهرة - إدارة الوايلى التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٠

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- أقرب كوكب للشمس هو ....

٢- الكيلو جرام وحدة قياس .... ، بينما المتر وحدة قياس ....

٣- تدور الأرض حول .... كل ٢٤ ساعة.

٤- التبخر هو تحول المادة من الحالة .... إلى الحالة .... بارتفاع درجة الحرارة.

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من:

١- الشريط المدرج.

٢- الكربون (الجرافيت).

٢ (أ) صحح الكلمات التى تحتها خط:

١- الكوكب الأحمر هو كوب عطارد.

٢- تصنع الأسلاك الكهربية من الكربون.

٣- يعتبر احتراق السكر تغيرًا فيزيائيًا.

(ب) ما المقصود بكل من ... ؟

١- الكواكب. ٢- التجمد.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- عناصر ليس لها بريق معدنى. (....................)

٢- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (....................)

٣- أجسام مضيئة تظهر بالسماء ليلًا. (....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًا.

٢- لا يتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء لآخر.

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- مركز المجموعة الشمسية .... (الشمس - الأرض - القمر)

٢- من أمثلة التغير الفيزيائى .... (احتراق السكر - انصهار الثلج - احتراق الخشب)

٣- تصنع أوانى الطهى من .... (الألومنيوم - الكبريت - الكربون)

٤- التبريد يكون مصاحبًا لعملية .... (الانصهار - التكثف - التبخر)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

١- غمر جسم فى مخبار مدرج به ماء.

٢- دوران الأرض حول الشمس.

٢ محافظة القاهرة - الأزهر الشريف

١ أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة:

(أ) يستخدم الشريط المدرج لقياس ....

(ب) تصنف العناصر إلى .... ، ....

(جـ) التبخر هو تحول المادة من الحالة .... إلى الحالة .... بارتفاع درجة الحرارة.

(د) أصغر الكواكب حجمًا هو .... ، وأبعد الكواكب عن الشمس هو ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتى:

(أ) يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران ....

(الأرض حول الشمس - الأرض حول محورها - الشمس حول محورها)

(ب) يعتبر كل مما يلى تغيرًا كيميائيًّا عدا ....

(انفجار الألعاب النارية - احتراق الفحم - تكوُّن محلول ملحى)

(جـ) يتم تعيين حجم حجر صغير غير منتظم الشكل من مادة لا تذوب فى الماء باستخدام ....

(مخبار مدرج - ميزان ذى كفتين - مسطرة مدرجة)

(د) تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

(أ) تغير فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها . (....................)

(ب) أجسام معتمة تدور فى مدارات محددة حول الشمس . (....................)

(جـ) تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بانخفاض درجة الحرارة . (....................)

(د) خط مستقيم وهمى يمر بمركز الأرض . (....................)

٤ (أ) قارن بين انصهار الشمع واحتراقه.

(ب) علل لما يأتى:

١- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا.

٢- تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم.

٣- كوكب الأرض كوكب مائى.

٣ محافظة الجيزة - إدارة العمرانية التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٠

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٢- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران .... حول نفسها.

٣- أقرب كوكب للشمس هو ....

٤- يعتبر احتراق الخشب تغيرًا ....

(ب) علل لما يأتى:

١- رغم أن القمر جسم معتم فإننا نراه منيرًا.

٢- تعاقب فصول السنة الأربعة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ:

١- يستخدم الشريط المدرج فى قياس الحجم. (   )

٢- الشمس نجم لأنها تشع حرارة فقط. (   )

٣- أكبر الكواكب حجمًا هو المريخ. (   )

٤- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة. (   )

٥- صدأ الحديد تغير كيميائى. (   )

(ب) ماذا يحدث عند ...؟ - دوران الأرض حول محورها.

٣ اكتب المفهوم العلمى للعبارات الآتية:

١- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (..................)

٢- تغير فى شكل المادة فقط وليس فى تركيبها. (..................)

٣- أداة تستخدم فى قياس الكتل الصغيرة. (..................)

٤- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (..................)

٥- مركز المجموعة الشمسية. (..................)

٦- مواد حجمها وشكلها غير ثابت (..................)

٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١- تصنع أسلاك الكهرباء من .... (الحديد - الكربون - النحاس)

٢- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة .... (السائلة - الصلبة - الغازية)

٣- صدأ الحديد تغير .... (كيميائى - فيزيائى - انصهار)

٤- من أمثلة اللافلزات عنصر .... (الحديد - الكبريت - الألومنيوم)

(ب) صحح الكلمات التى تحتها خط:

١- الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.

٢- يمكن ضغط المادة فى حالتها السائلة.

٤ محافظة الجيزة - إدارة شمال الجيزة

١ أكمل بكلمات مناسبة:

١- انخفاض درجة حرارة سائل يحوله من الحالة .... إلى الحالة ....

٢- يحدث تعاقب .... بسبب دوران الأرض حول الشمس.

٣- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٤- يسمى .... الكوكب الأحمر، و .... كوكب الحياة.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١- تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

٢- توجد المادة فى .... حالات. (ثلاث - أربع - خمس)

٣- عدد كواكب المجموعة الشمسية .... (٤ - ٩ - ٨)

٤- أقرب كوكب للشمس .... (الأرض - عطارد - نبتون)

(ب) اذكر أهمية أو وظيفة كل من:

١- المخبار المدرج.

٢- الميزان الحساس.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ:

١- تدرو الأرض حول الشمس كل ٢٤ ساعة. ( )

٢- جميع الفلزات توجد فى حالة صلبة. ( )

٣- يتحول الماء السائل إلى ثلج بالتبريد. ( )

٤- كوكب زحل توجد حوله حلقات ملونة. ( )

(ب) علل لما يأتى:

١- يعتبر القلم مادة.

٢- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- مجموعة عناصر ليس لها بريق رديئة التوصيل للكهرباء والحرارة. (..................)

٢- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. (..................)

٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (..................)

٤- أكبر كواكب المجموعة الشمسية. (..................)

(ب) صنف التغيرات الآتية إلى فيزيائية وكيميائية:

١- ذوبان السكر فى الماء.

٢- احتراق السكر.

٥ محافظة الإسكندرية - إدارة المنتزه التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٠

١ أكمل العبارات الآتية:

١- مواد يتغير شكلها وحجمها بتغير شكل وحجم الإناء الموضوعة به، هى المواد ....

٢- عدد الكواكب التى تدور حول الشمس .... كواكب.

٣- الانصهار هو تحول المادة من الحالة .... إلى الحالة ....

٤- الحديد والجرافيت عنصران جيدا التوصيل ....

٥- التغير فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها يسمى تغيرًا ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- الفلزات عناصر جميعها فى حالة صلبة. ( )

٢- النجوم أجسام مضيئة ذات أحجام متساوية. ( )

٣- تصنع أقطاب الأعمدة الكهربية من الجرافيت. ( )

٤- تتحول المادة من صورة إلى أخرى بالتبريد أو التسخين. ( )

(ب) علل لما يأتى:

١- تعاقب الليل والنهار.

٢- يعتبر الكتاب مادة.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- مركز المجموعة الشمسية هو .... (الشمس - الأرض - القمر)

٢- تصنع التماثيل من .... (الحديد - النحاس - الألومنيوم)

٣- من أمثلة التغير الكيميائى .... (طحن السكر - تجمد الماء - احتراق السكر)

٤- يسمى المريخ الكوكب .... لوجود معدن الحديد على صخوره. (الأحمر - الأزرق - البارد)

(ب) - ما اسم هذه الأداة الموجودة فى الشكل؟ ....

- فيم تستخدم؟ ....

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- مقدار الحيز الذى يشغله الجسم. (......................)

٢- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (......................)

٣- طبقة بنية هشة تتكون على الحديد عند تعرضه للهواء الجوى. (......................)

٤- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (......................)

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

١- غلى الماء وتعريض الناتج لسطح بارد.

٢- دوران الأرض حول الشمس.

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة الجمرك التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١- حجم متوازى المستطيلات = الطول x .... x ....

٢- .... هو أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر.

٣- أجمل الكواكب هو كوكب ....

٤- الفلزات جيدة التوصيل للكهرباء و ....

٥- المادة التى لها شكل ثابت وحجم محدد هى المادة ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- وحدة قياس الطول الكيلو جرام. ( )

٢- الشمس مركز المجموعة الشمسية. ( )

٣- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ( )

٤- تعاقب فصول السنة الأربعة نتيجة لدوران الأرض حول نفسها. ( )

(ب) علل لما يأتى:

١- نرى النجوم صغيرة فى السماء.

٢- تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (....................)

٢- جسم معتم ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (....................)

٣- عناصر ليس لها بريق معدنى. (....................)

٤- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بانخفاض درجة الحرارة. (....................)

(ب) اذكر نوع التغير الآتى:

١- انصهار الشمع. ٢- صدأ الحديد.

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- بخار الماء مثال للحالة .... (الغازية - الصلبة - السائلة)

٢- الكوكب الذى نعيش عليه .... (زحل - الأرض - الزهرة)

٣- .... هو مقدار الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ. (الكتلة - المادة - الحجم)

٤- ينشأ عن دوران الأرض حول الشمس تعاقب .... (الليل والنهار - المد والجزر - فصول السنة)

(ب) انظر إلى مجموعة الأجسام الموضحة بالشكل ثم صنفها من حيث البريق المعدنى:

الجسم				
البريق المعدنى	....	....	....	....



٧ محافظة القليوبية - إدارة الخانكة التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٠

١ أكمل العبارات الآتية:

١- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٢- يطلق على المريخ اسم الكوكب ....

٣- المواد .... لها شكل محدد وحجم ثابت.

٤- يستخدم .... فى صناعة الكبارى وهياكل السيارات.

٥- تقع .... فى مركز المجموعة الشمسية، وتدور حولها .... فى مدارات محددة.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

٢- من أمثلة التغير الكيميائى .... (احتراق السكر - طحن السكر - ذوبان الملح فى الماء)

٣- أضخم الكواكب وهو عملاق .... (نبتون - المشترى - عطارد)

٤- الفلزات عناصر صلبة فى درجات الحرارة العادية عدا .... فهو سائل. (البروم - الزئبق - الكربون)

(ب) ماذا يحدث عند «وضع كوب به قطع من الثلج خارج الثلاجة»؟

- تنصهر قطع الثلج وتتحول من الحالة .... إلى الحالة ....

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (....................)

٢- جسم معتم يدور حول الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (....................)

٣- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (....................)

(ب) احسب حجم متوازى المستطيلات.

١ سم
٢ سم
٣ سم

الحجم = ٣ سم × .... × ....

= .... سم^٣

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة:

١- اللافلزات لها بريق معدنى. ( )

٢- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول الشمس. ( )

٣- الحجم هو مقدار الحيز الذى يشغله الجسم. ( )

٤- يستخدم الكربون فى صناعة الأقطاب الموجبة لحجر البطارية. ( )

(ب) علل لما يأتى:

١- عدد ساعات النهار لا يساوى عدد ساعات الليل تقريبًا.

٢- يعتبر انصهار الشمع تغيرًا فيزيائيًا.

٨ محافظة المنوفية - إدارة سرس الليان التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨١

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- أجمل الكواكب هو ....

٢- يعتبر انصهار الشمعة تغيرًا ....

٣- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٤- العنصر اللافلز السائل ....

(ب) - إذا كانت أبعاد كتاب العلوم ٥سم ، ٢سم ، ٢سم ، فاحسب حجم كتاب العلوم مع كتابة القانون المستخدم.

٢ اكتب المصطلح العلمى:

١- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (....................)

٢- تغير فى التركيب ينتج عنه مادة جديدة ذات خواص مختلفة. (....................)

٣- عناصر لها بريق معدنى وجيدة التوصيل للكهرباء. (....................)

٤- كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (....................)

٥- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتبريد. (....................)

٦- كوكب يطلق عليه الكوكب الأحمر. (....................)

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- من أمثلة اللافلزات .... (الحديد - الكربون - النحاس)

٢- بخار الماء مثال للحالة .... (الصلبة - السائلة - الغازية)

٣- أكبر جسم فى المجموعة الشمسية هو .... (الشمس - زحل - المشترى)

(ب) علل لما يأتى:

١- القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا.

٢- حدوث تعاقب فصول السنة الأربعة.

٣- الماء مادة سائلة.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

١- المواد الصلبة لها حجم محدد وشكل ثابت. (   )

٢- التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتسخين. (   )

٣- يستخدم الشريط المدرج فى قياس الحجم. (   )

٤- الشمس كوكب يشع ضوءًا وحرارة. (   )

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

١- غلى الماء وتعرض الناتج لسطح بارد.

٢- ترك قطعة من الحديد المبلل معرضة للهواء الجوى.

٩ محافظة الغربية - إدارة كفر الزيات التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨١

١ (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

١- يعتبر المتر وحدة من وحدات قياس ....

٢- أقرب الكواكب للشمس ....

٣- الذهب عنصر له بريق؛ لذا ينتمى إلى مجموعة ....

(ب) ما المقصود بالكتلة؟

(جـ) اذكر استخدامًا واحدًا لفلز النحاس.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١- الكوكب الأكبر حجمًا .... (الأرض - المشترى - عطارد)

٢- تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الكربون - الكبريت - النحاس)

(ب) علل لما يأتى: - تعاقب فصول السنة الأربعة.

(جـ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

١- أجسام مضيئة تشع ضوءًا وحرارة وتظهر فى السماء ليلًا.

٢- كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة.

٣ (أ) صوب ما تحته خط:

١- التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.

٢- المشترى جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه فنراه مضيئًا.

٣- ذوبان الملح فى الماء تغير كيميائى.

(ب) - ما اسم الأداة الموجودة فى الشكل الذى أمامك؟ ....

- وتستخدم فى ....

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- تحول الثلج إلى ماء يعتبر عملية انصهار. ( )

٢- الفلزات جيدة التوصيل للكهرباء فقط. ( )

(ب) صنف التغيرات التالية إلى فيزيائية وكيميائية:

تقطيع الورق - تعفن الفاكهة - انصهار الشمع - احتراق فتيلة الشمع

١- تغيرات فيزيائية .... و ....

٢- تغيرات كيميائية .... و ....

١٠ محافظة الدقهلية - إدارة طلخا التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨١

١ أكمل العبارات الآتية:

١- الكيلو جرام وحدة قياس ....
٢- أقرب كوكب إلى الشمس هو ....
٣- يعتبر احتراق الخشب تغيرًا ....
٤- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران .... حول محورها.
٥- تصنف العناصر إلى .... و ....

٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- أداة تستخدم فى قياس الكتل الصغيرة. (....................)
٢- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (....................)
٣- عنصر فلزى يستخدم فى صناعة الترمومترات. (....................)
٤- تغير فى الشكل الظاهرى للمادة ولا ينتج عنه مواد جديدة . (....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- تعاقب فصول السنة الأربعة.
٢- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه ليلًا.

٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلى:

١- الكربون لافلز ردىء التوصيل للكهرباء. (   )
٢- أكبر الكواكب حجمًا هو المريخ. (   )
٣- الانصهار هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. (   )
٤- المادة السائلة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت. (   )

(ب) اذكر اسم الفلز المستخدم فى صناعة:

١- أوانى الطهى.
٢- الحلى.

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- الكوكب الأزرق هو .... (نبتون - أورانوس - بلوتو)
٢- تحول الماء إلى ثلج يسمى .... (انصهارًا - تكثفًا - تجمدًا)
٣- العنصر اللافلزى السائل هو .... (الأكسجين - الزئبق - البروم)

(ب) متوازى مستطيلات أبعاده هى ٢سم ، ٢سم ، ٣سم، أوجد حجمه.

القانون: حجم المتوازى = ... × .... × ....
= .... × .... × ....
= .... سم^٣

١١ محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨١

١ أكمل ما يأتى:

١- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٢- يمكن ضغط المادة فى حالتها ....

٣- يستخدم فلز .... فى صناعة الكبارى وهياكل السيارات.

٤- تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيرًا ....

٥- تقع .... فى مركز المجموعة الشمسية.

٦- يتعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها كل .... ساعة.

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- يستخدم المخبار المدرج فى قياس الطول. ( )

٢- توجد المادة فى حالتين فقط. ( )

٣- جميع الفلزات توجد فى حالة صلبة. ( )

٤- يدور حول كوكب المريخ حلقات ملونة. ( )

(ب) علل لما يأتى:

١- يعتبر الكتاب مادة.

٢- رغم أن القمر جسم معتم فإننا نراه منيرًا.

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية يسمى .... (التكثف - التبخر - الانصهار - التجمد)

٢- من اللافلزات الصلبة .... (البروم - الكبريت - الأكسجين - الهيدروجين)

٣- أى مما يلى يعتبر من التغيرات الكيميائية التى تحدث لقطعة ورق .... ؟ (ثنيها - قطعها - حرقها)

٤- أكبر جسم فى المجموعة الشمسية هو .... (المشترى - زحل - الشمس - الأرض)

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

١- وضع زجاجة ماء فى فريزر الثلاجة.

٢- وضع قطعة حديد مبللة بالماء فى الهواء.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من:

١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (....................)

٢- خط مستقيم وهمى يمر بمركز الأرض. (....................)

٣- جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه. (....................)

٤- مواد لها شكل محدد وحجم ثابت. (....................)

(ب) اكتب العدد الذى يدل على:

١- العدد الكلى للعناصر.

٢- عدد اللافلزات السائلة.

١٢ محافظة البحيرة - إدارة أبو حمص التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨١

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- تنقسم العناصر إلى .... و ....

٢- النجوم هى أجسام .... ، بينما الكواكب هى أجسام ....

٣- انصهار الثلج يعتبر تغيرًا .... ، بينما احتراق السكر يعتبر تغيرًا ....

٤- المادة هى كل ما له .... و ....

(ب) اذكر السبب العلمى:

١- الألومنيوم يستخدم فى صناعة أوانى الطهى.

٢- تعاقب الليل والنهار.

٢ (أ) اكتب استخدامًا واحدًا لكل من:

١- الكربون.

٢- النحاس.

٣- الميزان الحساس.

(ب) اختر الإجابة الصحيحة:

١- .... يستخدم لقياس الأطوال الكبيرة .

(أ) المسطرة (ب) شريط القياس (جـ) الميزان المعتاد

٢- .... هو تغير يحدث للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بالتسخين.

(أ) التكثف (ب) التجمد (جـ) التبخر

٣ (أ) اكتب المفهوم العلمى:

١- وحدة قياس كتلة الفواكه. (..................)

٢- العنصر المعدنى السائل. (..................)

٣- أكبر جسم فى المجموعة الشمسية. (..................)

٤- هو تغير للمادة فى شكلها بدون تغيير فى تركيبها . (..................)

٥- هو أبسط صورة للمادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (..................)

(ب) احسب حجم متوازى مستطيلات طوله ٥سم ، وعرضه ٤سم وارتفاعه ٣سم .

٤ (أ) قارن بين:

وجه المقارنة	المادة الصلبة	المادة الغازية
الشكل	....	....
الحجم	....	....

(ب) صحح ما تحته خط:

١- عملية التكثيف هى تغير المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.

٢- المسطرة تستخدم لقياس الكتلة الكبيرة.

٣- تخمر الفاكهة هو تغير فيزيائى.



١٣ محافظة دمياط - إدارة عزبة البرج التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل العبارات الآتية:

١- استمرار خفض درجة حرارة الماء يحوله من الحالة .... إلى الحالة ....

٢- سحب النحاس إلى أسلاك يعتبر تغيرًا .... ، بينما صدأ الحديد يعتبر تغيرًا ....

٣- يقع كوكب الأرض بين كوكب .... وكوكب ....

٤- الجرافيت من صور عنصر .... ، وهو موصل جيد ....

٥- تصنف العناصر إلى .... و ....

٦- أصغر الكواكب حجمًا هو .... ، وأبعد الكواكب عن الشمس هو ....

٢ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١- الشمس نجم لأنه .... الضوء. (يمتص - يعكس - يشع - ينفذ)

٢- يستخدم كل من الذهب والفضة والماس فى عمل .... (الكبارى - الحلى - السيارات - الطائرات)

٣- الكوكب الأكبر حجمًا هو .... (الأرض - المشترى - عطارد - نبتون)

٤- بخار الماء مثال للحالة .... (الصلبة - السائلة - الغازية - البلورة)

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

١- دوران الأرض حول محورها.

٢- غلى الماء وتعريض الناتج لسطح بارد.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:

١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (.....................)

٢- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (.....................)

٣- تغير فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها. (.....................)

٤- مواد لها شكل محدد وحجم ثابت . (.....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- تبدو لنا النجوم صغيرة جدًّا.

٢- تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس والألومنيوم.

٤ (أ) صوب ما تحته خط فيما يلى:

١- يستخدم المخبار المدرج فى تقدير <u>الكتل</u>.

٢- تعفن الفاكهة يعتبر تغيرًا <u>فيزيائيًا</u>.

٣- المتر المكعب وحدة قياس <u>الطول</u>.

٤- الميزان الحساس يستخدم فى قياس الكتل <u>الكبيرة</u>.

(ب) تم وضع حجر فى إناء به كمية من الماء قدرها ٣٠ سم^{3} فارتفع الماء فى الإناء إلى ٥٠ سم^{3} . **احسب حجم الحجر.**

١٤ محافظة الشرقية - إدارة فاقوس التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل العبارات الآتية:

١- تتميز المادة بأن لها .... و........................ .

٢- أكبر كواكب المجموعة الشمسية كوكب ....

٣- تصنع أوانى الطهى من ....

٤- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٥- الكواكب أجسام معتمة تدور حول ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- أقرب الكواكب للشمس كوكب .... (المشترى - عطارد - الزهرة)

٢- توجد المادة فى .... حالات. (ثلاث - أربع - خمس)

٣- تعفن الخبز تغير........................ . (فيزيائى - كيميائى - لا يعد تغيرًا)

٤- عدد كواكب المجموعة الشمسية .... كواكب. (٦ - ٨ - ١٠)

٥- الفلز السائل الوحيد هو .... (الزئبق - البروم - الكبريت)

٣ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. (   )

٢- انصهار الشمع تغير فيزيائى. (   )

٣- يسمى كوكب المريخ بالكوكب الأحمر. (   )

٤- تمتاز الفلزات بالقدرة على توصيل الكهرباء. (   )

٥- الشمس جسم مضىء يشع ضوءًا وحرارة. (   )

٦- الكربون لا فلز جيد التوصيل للكهرباء. (   )

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها. (....................)

٢- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (....................)

٣- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء وتصنع منه الأعمدة الكهربية. (....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- تبدو لنا النجوم صغيرة جدًّا.

٢- انصهار الشمع تغير فيزيائى.

٣- نرى القمر منيرًا بالرغم من أنه جسم معتم.



١٥ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل ما يأتى:

١- .... هو تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة أو مواد جديدة بخواص مختلفة.

٢- تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل .... ساعة.

٣- إذا كانت أبعاد متوازى المستطيلات ٥ سم ، ٢سم ، ٢سم، فإن حجم المتوازى هو .... سم^{٣}.

٤- الكوكب الأحمر هو .... ، بينما الكوكب الأزرق هو ....

٥- المادة التى لها حجم ثابت وشكل محدد هى ....

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى .... (تكثفًا - تبخرًا - تجمدًا)

٢- تصنع الأسلاك الكهربية من .... (النحاس - الكبريت - الكربون)

٣- نرى القمر منيرًا؛ لأنه .... ضوء الشمس. (يمتص - يعكس - يشع)

(ب) علل لما يأتى:

١- يستخدم الذهب فى صناعة الحلى.

٢- يعتبر صدأ الحديد تغيرًا كيميائيًّا.

٣ (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١- يستخدم الشريط المدرج فى قياس الحجم.

٢- عطارد هو أبعد الكواكب عن الشمس.

٣- اللافلزات جيدة التوصيل للحرارة.

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

١- نقل الماء من إناء إلى آخر مختلف عنه فى الشكل.

٢- غلى الماء وتعريض الناتج لسطح بارد.

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

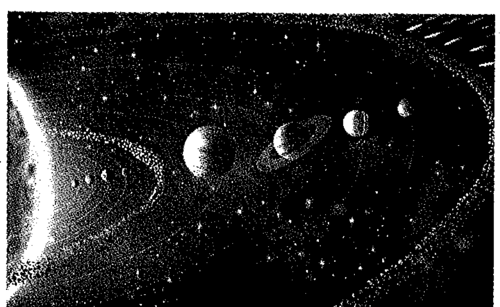
١- عناصر لها بريق ودرجة انصهارها عالية. (.....................)

٢- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....................)

٣- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها لمادتين أو أكثر. (.....................)

٤- تغير فى شكل المادة الظاهرى وليس فى تركيبها. (.....................)

(ب) أمامك صورة توضح المجموعة الشمسية، أجب عن السؤالين الآتيين:



١- الكوكب الأكبر حجمًا هو ....

٢- الكوكب الذى يطلق عليه الكوكب البارد هو ....

١٦ محافظة الإسماعيلية - إدارة شمال الإسماعيلية التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

١- الكوكب الأحمر هو .... ، بينما الكوكب البارد هو ....

٢- تعفن الفاكهة تغير .... ، وتقطيع الورق تغير ....

٣- المواد التى لها شكل ثابت وحجم محدد هى .... ، بينما المواد التى تأخذ شكل وحجم الإناء الحاوى لها هى ....

٤- .... هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة .... درجة حرارة.

٥- أقرب الكواكب للشمس هو .... ، وأكبر الكواكب حجمًا هو ....

٦- النحاس جيد التوصيل للحرارة وينتمى لمجموعة .... ، بينما الكربون غير قابل للثنى والسحب وينتمى لمجموعة ....

٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:

١- أجسام متوهجة ينبعث منها ضوء وحرارة. (....................)

٢- الوحدة التى تستخدم فى قياس الكتل الصغيرة. (....................)

٣- أجسام معتمة تدور حول الشمس فى مدارات محددة. (....................)

٤- كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (....................)

٥- تغير فى شكل المادة وليس فى تركيبها. (....................)

٦- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها لمادتين أو أكثر. (....................)

٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- عنصر لا فلزى جيد التوصيل للكهرباء .... (النحاس - الكربون - الحديد - الخشب)

٢- تصنع أوانى الطهى من .... (الخشب - الألومنيوم - الكربون - الكبريت)

٣- تدور الأرض حول نفسها مرة كل .... ساعة. (٤٨ - ١٢ - ٢٤ - ٧٢)

(ب) بم تفسر ... ؟

١- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًا.

٢- يستخدم كل من الذهب والفضة فى صناعة الحلى.

٣- تعاقب فصول السنة الأربعة.

٤ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية:

١- صدأ الحديد تغير كيميائى. ( )

٢- الخشب والزجاج من المواد الصلبة. ( )

٣- القمر جسم منير، ولذلك يضىء فى السماء. ( )

٤- تقع الأرض بين الزهرة والمريخ. ( )

٥- تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام فقط. ( )

٦- لقياس حجم جسم غير منتظم الشكل نستخدم المخبار المدرج. ( )

١٧ محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل العبارات الآتية:

١- تتميز المادة بأن لها .... و ....

٢- أقرب كوكب للشمس .... ، وأجمل كوكب ....

٣- يعتبر ذوبان السكر تغيرًا .... ، بينما صدأ الحديد يعتبر تغيرًا ....

٤- توجد المادة فى ثلاث حالات هى .... و .... و ....

٥- يستخدم فلز .... فى صناعة الترمومترات.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- من أمثلة اللافلزات عنصر .... (الحديد - الكربون - النحاس - الألومنيوم)

٢- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى عملية ....
(التجمد - التكثف - التبخر - الانصهار)

٣- الكوكب الأكبر حجمًا هو .... (الأرض - عطارد - نبتون - المشترى)

٤- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع درجة الحرارة ....
(التجمد - التكثف - التبخر - الانصهار)

(ب) علل لما يأتى:

١- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًّا.

٢- رغم أن القمر جسم معتم فإننا نراه منيرًا.

٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:

١- عدد الكواكب فى المجموعة الشمسية. (.....................)

٢- عناصر لها بريق معدنى. (.....................)

٣- هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بارتفاع درجة الحرارة. (.....................)

٤ (أ) صوب ما تحته خط:

١- تصنع أوانى الطهى من <u>الكبريت</u>.

٢- لتقدير حجم جسم غير منتظم الشكل تستخدم <u>المسطرة المدرجة</u>.

٣- كوكب <u>أورانوس</u> توجد حوله حلقات ملونة.

٤- الحالة <u>الغازية</u> لها شكل محدد وحجم ثابت.

٥- مجموعة العناصر التى ليس لها بريق معدنى تسمى <u>الفلزات</u>.

٦- انصهار الشمع يعتبر تغيرًا <u>كيميائيًا</u>.

(ب) قارن بين الفلزات واللافلزات: (من حيث التوصيل للحرارة - البريق المعدنى).

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات
التوصيل للحرارة	....	....
البريق المعدنى	....	....

١٨ محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل العبارات الآتية بوضع كلمة مناسبة مكان النقط:

١- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٢- أقرب كوكب إلى الشمس هو كوكب ....

٣- يعتبر احتراق الخشب تغيرًا ....

٤- النحاس والجرافيت مواد .... التوصيل للكهرباء.

٥- تعتبر..................... هى مركز المجموعة الشمسية.

٦- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران .... حول نفسها.

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- المادة هى كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. ( )

٢- يستخدم الشريط المدرج فى قياس الطول. ( )

٣- انصهار الشمع تغير فيزيائى. ( )

٤- النجوم تبدو لنا صغيرة لأنها تقع بعيدة جدًا عنا. ( )

٥- التبخر هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. ( )

٣ (أ) اكتب المفهوم العلمى لكل عبارة من العبارات الآتية:

١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....................)

٢- جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه. (.....................)

٣- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. (.....................)

٤- تغير يحدث فى شكل المادة فقط وليس فى تركيبها. (.....................)

٥- مركز المجموعة الشمسية. (.....................)

(ب) علل لما يأتى: - تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم.

٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

١- من الفلزات التى توجد فى صورة سائلة .... (الذهب - الزئبق - الفضة)

٢- عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه .... (ينصهر - يتجمد - يتكثف)

٣- عدد كواكب المجموعة الشمسية .... (أربعة - ستة - ثمانية - تسعة)

٤- من أمثلة التغير الفيزيائى .... (احتراق الشمع - صدأ الحديد - ذوبان السكر فى الماء)

(ب) - ما هى الظاهرة التى تنشأ عن دوران الأرض حول الشمس؟

١٩ محافظة مرسى مطروح - إدارة مطروح التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٢

١ أكمل العبارات الآتية:

١- تتميز المادة بأن لها .... و ....

٢- المتر وحدة قياس ....

٣- نستخدم .... فى صناعة الحلى.

٤- يعتبر احتراق السكر تغيرًا .... ، بينما طحن السكر يعتبر تغيرًا ....

٥- أصغر الكواكب حجمًا هو .... ، وأبعد الكواكب عن الشمس هو ....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس. ( )

٢- يستخدم المخبار المدرج فى قياس الحجوم. ( )

٣- حجم متوازى المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع . ( )

٤- يمكن ضغط المادة فى حالتها السائلة. ( )

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى:

١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (..................)

٢- نجم يشع ضوءًا وحرارة. (..................)

٣- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (..................)

(ب) علل لما يأتى: - رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا.

٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

١- تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

٢- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى .... (تكثفًا - تبخرًا - تجمدًا)

٣- يتميز عنصر الكربون بأنه .... (موصل جيد للحرارة - موصل جيد للكهرباء - قابل للسحب والطرق)

٤- من أدوات قياس الكتلة .... (الشريط المدرج - المخبار المدرج - الميزان المعتاد)

٥- عدد كواكب المجموعة الشمسية .... كواكب. (٨ - ٧ - ٦)

(ب) احسب حجم كتاب أبعاده ٥سم ، ٢سم ، ٢سم .

٢٠ محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٣

١ أكمل العبارات الآتية:

١- المتر وحدة قياس ....

٢- يعتبر احتراق الخشب تغيرًا ....

٣- مجموعة العناصر ذات البريق تسمى ....

٤- الكيلو جرام وحدة قياس ....

٥- أجمل كوكب هو ....

٦- يسمى كوكب نبتون بالكوكب ....

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- عدد كواكب المجموعة الشمسية .... (٨ - ١٠ - ١٢)

٢- يمكن صناعة أوانى الطهى من .... (الخشب - الألومنيوم - البلاستيك)

٣- من أمثلة التغير الفيزيائى .... (صدأ الحديد - احتراق الشمعة - ذوبان الملح فى الماء)

٤- أضخم الكواكب حجمًا هو..................... . (عطارد - المريخ - المشترى)

٥- يستخدم الذهب والفضة فى صناعة .... (الكبارى - الحلى - الطائرات)

٦- أقرب الكواكب للشمس هو .... (عطارد - الأرض - المشترى)

٣ اكتب المصطلح العلمى:

١- كوكب يسمى بالكوكب الأحمر. (.....................)

٢- مجموعة العناصر التى ليس لها بريق. (.....................)

٣- كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وله كتلة. (.....................)

٤- جسم معتم يدور حول الشمس ونعيش على سطحه. (.....................)

٥- تغير يحدث فى الشكل الظاهرى للمادة وليس فى تركيبها. (.....................)

٦- مواد لها حجم ثابت وشكل ثابت. (.....................)

٤ (أ) صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

(أ)	(ب)
١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية.	(أ) الانصهار.
٢- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة.	(ب) التبخر.
٣- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة.	(جـ) التكثف.
٤- تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة.	(د) التجمد.

(ب) علل لما يأتى: - رغم أن القمر جسم معتم فإننا نراه منيرًا.

٢١ محافظة بنى سويف - إدارة بنى سويف التعليمية

١ أكمل العبارات الآتية:

١- تنشأ ظاهرة تعاقب .... من دوران الأرض حول محورها.

٢- يعتبر ذوبان السكر تغيرًا ....

٣- الفضة عنصر له بريق، لذا ينتمى إلى مجموعة ....

٤- المجموعة الشمسية تتكون من ثمانية ....

٥- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة يسمى ....

٦- الجرام وحدة قياس ....

٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة غازية يسمى .... (انصهارًا - تبخرًا - تجمدًا)

٢- الكوكب الذى يتميز باللون الأزرق هو كوكب .... (المريخ - نبتون - الأرض)

٣- يستخدم .... فى قياس حجم السوائل. (المسطرة - المخبار المدرج - الميزان الحساس)

٤- تصنع أسلاك الكهرباء من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

٥- الشمس نجم لأنه .... الضوء. (يمتص - يشع - يعكس)

٦- يمكن ضغط المادة فى حالتها .... (الصلبة - الغازية - السائلة)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- المواد الصلبة لها شكل ثابت وحجم ثابت. (   )

٢- جميع الفلزات توجد فى حالة صلبة. (   )

٣- أقرب الكواكب للشمس هو عطارد. (   )

٤- الكتلة مقدار الحيز الذى يشغله الجسم. (   )

٥- تعفن الفاكهة يعتبر تغيرًا كيميائيًا. (   )

٦- تدور الأرض حول الشمس مرة كل ٢٤ ساعة. (   )

٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يأتى:

١- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (.....................)

٢- تكون طبقة بنية هشة على سطح الحديد عند تعرضه فى الهواء الرطب. (.....................)

٣- عنصر لا فلزى يدخل فى صناعة الأعمدة الجافة. (.....................)

٤- مواد لها حجم محدد ويتغير شكلها حسب الإناء الذى توضع فيه. (.....................)

(ب) علل لما يأتى:

١- يستخدم الألومنيوم فى صناعة أوانى الطهى.

٢- يعد الكتاب مادة.

٢٢ محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٣

١ أكمل العبارات الآتية:

١- الكيلو جرام وحدة قياس .... ، بينما السنتيمتر وحدة قياس ....

٢- أقرب الكواكب للشمس .... ، والكوكب الأحمر هو ....

٣- تتميز المادة بأن لها .... و ....

٤- احتراق الخشب تغير .... ، بينما طحن السكر تغير ....

٥- المواد .... لها شكل وحجم ثابت ، أما المواد .... فلها شكل وحجم متغير.

٦- .... يستخدم فى تقدير كتل الذهب ، بينما .... يستخدم فى تقدير حجم السوائل.

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- الكوكب الأكبر حجمًا هو .... (الأرض - المشترى - نبتون)

٢- يترتب على دوران الأرض حول محورها تعاقب .... (الليل والنهار - فصول السنة - المد والجزر)

٣- التبريد يكون مصحوبًا بعملية .... (الانصهار - التكثف - التبخر)

٤- تصنع أوانى الطهى من .... (الحديد - الألومنيوم - البلاستيك)

٥- تصنع أسلاك الكهرباء من .... (الخشب - الذهب - النحاس)

٦- المادة لها .... حالات. (٤ - ٥ - ٣)

٣ اكتب المفهوم العلمى الدالة عليه العبارات الآتية:

١- جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (................)

٢- مجموعة عناصر ليس لها بريق ولمعان. (................)

٣- مواد لها حجم محدد ويتغير شكلها حسب الإناء الذى توضع فيه. (................)

٤- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (................)

٥- تغير فى الشكل الظاهرى للمادة وليس فى تركيبها. (................)

٦- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. (................)

٤ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١- يستخدم الشريط المدرج فى قياس الحجم. (   )

٢- الشمس نجم لأنه يشع حرارة فقط. (   )

٣- التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (   )

٤- يختلف عدد ساعات الليل مع عدد ساعات النهار لأن محور الأرض يكون رأسيًا. (   )

٥- الكوكب البارد هو أورانوس. (   )



٢٣ الأزهر الشريف الإدارة المركزية لمنطقة الغربية

١ (أ) أكمل العبارات التالية:

١- المترو وحدة قياس ....

٢- يوجد حجم ثابت وشكل محدد فى الحالة ....

٣- تقع .... فى مركز المجموعة الشمسية.

(ب) قارن فى جدول بين التغير الفيزيائى والتغير الكيميائى، من حيث (التعريف - مثال).

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- عند خفض درجة حرارة بخار الماء .... (يتجمد - يتكثف - ينصهر)

٢- يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة .... (سم٣ - سم٢ - سم)

(ب) انظر إلى الرسم الذى يوجد أمامك:

١- اذكر اسم الشكل.

٢- احسب حجم الشكل.

(شكل: ٤سم - ١سم - ٢سم)

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بخفض درجة الحرارة. (....................)

٢- عناصر لها بريق معدنى قابلة للطرق والسحب جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء. (....................)

٣- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض، ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (....................)

(ب) مخبار مدرج به ١٠٠سم٣ ماء، قام أحد التلاميذ بوضع حجر فى المخبار، فإذا ارتفع الماء إلى ١٢٠سم٣، فاحسب حجم الحجر.

٤ (أ) صحح ما فوق الخط:

١- الأرض تدور حول <u>الشمس</u> وينشأ عن ذلك تعاقب الليل والنهار.

٢- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة <u>البخارية</u>.

٣- وحدة قياس الكتلة <u>المتر</u>.

(ب) بم تفسر ... ؟

١- لا تملأ زجاجات الماء إلى نهايتها عند وضعها فى فريزر الثلاجة.

٢- طحن السكر لا يغير طعمه.

٥ (أ) ما المقصود بكل من ... ؟

١- الكتلة. ٢- العنصر. ٣- الشمس.

(ب) علل لما يأتى:

١- تصنع أوانى الطهى من الألومنيوم. ٢- النجوم تبدو لنا صغيرة الحجم.

٢٤ محافظة أسيوط - إدارة ساحل سليم التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٣

١ (أ) أكمل العبارات الآتية:

١- يعتبر انصهار الثلج تغيرًا ....

٢- المتر وحدة قياس ....

٣- يمكن ضغط المادة فى حالتها ....

٤- كل المواد التى تشاهدها فى بيئتك تتكون من ....

(ب) ما المقصود بالتغير الكيميائى؟

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- تتعرض المواد لنوعين من التغيرات. ( )

٢- العنصر هو أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر. ( )

٣- المادة هى كل ما يشغل حيزًا من الفراغ وليس له كتلة. ( )

٣ اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة مما يأتى:

١- أجسام معتمة تدور فى مدارات محددة حول الشمس . (...................)

٢- جسم معتم يدور حول كوكب الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه. (...................)

٣- مجموعة من العناصر لها بريق، جيدة التوصيل للكهرباء والحرارة، درجة انصهارها عالية، قابلة للطرق والسحب والثنى، جميعها صلبة عدا الزئبق فهو سائل. (...................)

٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تدور الأرض حول محورها مرة كل .... ساعة. (٢٤ - ٤٨ - ١٦)

٢- عند خفض درجة حرارة بخار الماء فإنه .... (يتجمد - يتكثف - ينصهر)

(ب) أكمل البيانات المشار إليها بالأرقام على المخطط التالى:

الحالة الصلبة ← عملية (١) .... ← الحالة السائلة ← عملية (٢) .... ← الحالة الغازية

الحالة الغازية ← عملية (٣) .... ← الحالة السائلة ← عملية (٤) .... ← الحالة الصلبة

٢٥ محافظة قنا - إدارة قوص التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٣

١ أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١- يستخدم الميزان المعتاد فى قياس .... ، ويستخدم الشريط المدرج فى قياس ....

٢- تصنف العناصر إلى .... و ....

٣- يطلق على المريخ اسم الكوكب .... ، ويطلق على نبتون اسم الكوكب ....

٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- المادة الصلبة لها شكل ثابت وحجم محدد. ( )

٢- توجد جميع الفلزات فى الحالة الصلبة. ( )

٣- يستخدم المخبار المدرج فى تحديد كتل الأجسام غير المنتظمة. ( )

٤- انصهار الشمع من التغيرات الفيزيائية. ( )

٥- التكثف هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. ( )

٦- عطارد أقرب الكواكب للأرض. ( )

٣ اكتب المصطلح العلمى لكل مما يلى:

١- تغير فى شكل وتركيب المادة وينتج عنه مادة جديدة. (.....................)

٢- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (.....................)

٣- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....................)

٤- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. (.....................)

٥- أجسام مضيئة تشع ضوءًا وحرارة. (.....................)

٦- عناصر لها بريق وجيدة التوصيل للحرارة. (.....................)

٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى:

١- تصنع أوانى الطهى من .... (الألومنيوم - الحديد - البلاستيك)

٢- من أمثلة اللافلزات عنصر .... (الحديد - الكبريت - الألومنيوم)

٣- ينشأ عن دوران الأرض حول محورها .... (الليل والنهار - فصول السنة - أشهر السنة)

(ب) بم تفسر ... ؟

١- تبدو لنا الشمس أكبر النجوم.

٢- تصنع الأقطاب الموجبة لحجر البطارية من عنصر الكربون.

٢٦ محافظة سوهاج - إدارة ساقلتة التعليمية

١ **(أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين لما يلى:**

١- عند رفع درجة حرارة الماء فإنه .... (يتبخر - يتجمد - يتكثف)

٢- يستخدم الشريط المدرج فى قياس .... (الكتلة - الطول - الحجم)

٣- تدور الأرض حول نفسها مرة كل .... (٢٤ ساعة - ٣٠ يومًا - $\frac{1}{4}$ ٣٦٥ يوم)

٤- تصنع الأقطاب الموجبة للأعمدة الكهربية الجافة من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

(ب) صوب ما تحته خط فى الجملتين التاليتين:

١- التبخر هو أبسط صورة توجد عليها المادة.

٢- أجمل الكواكب هو كوكب زحل.

٢ **(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:**

١- مقدار الحيز الذى يشغله الجسم. (...................)

٢- مادة لها حجم ثابت وتأخذ شكل الإناء. (...................)

٣- أبعد كواكب المجموعة الشمسية عن الشمس. (...................)

٤- عناصر ليس لها بريق ورديئة التوصيل للحرارة. (...................)

(ب) عرف ما يأتى:

١- التجمد. ٢- الكتلة.

٣ **(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:**

١- الأرض كوكب لأنها تشع ضوءًا وحرارة. (   )

٢- النحاس يقبل الطرق والسحب والثنى. (   )

٣- المسطرة المدرجة تستخدم فى قياس حجم السوائل. (   )

(ب) علل لما يأتى:

١- رغم أن القمر جسم معتم لكننا نراه منيرًا.

٢- عناصر الحديد والنحاس والألومنيوم موصلة جيدة للحرارة.

(جـ) ما هو نوع التغير الحادث فى: «صدأ الحديد»؟

٤ **أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:**

١- حالات المادة هى صلبة و .... و ....

٢- أكبر كوكب هو .... ، وأصغر كوكب هو ....

٣- الكيلو جرام وحدة قياس .... ، والمتر وحدة قياس ....

٤- ذوبان الملح فى الماء هو تغير .... ، واحتراق الورق هو تغير ....

٥- يحدث تعاقب .... و .... بسبب دوران الأرض حول نفسها.

٦- يستخدم .... فى صناعة أوانى الطهى، ويستخدم .... فى صناعة الكبارى.

٢٧ محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية

مجاب عنه فى الملحق ص ١٨٣

١ أكمل العبارات الآتية:

١- تتميز المادة بأن لها .... و ....

٢- يمكن ضغط المادة فى حالتها ....

٣- تصنع أقطاب الأعمدة الكهربائية الموجبة من ....

٤- يعتبر احتراق الخشب تغيرًا ....

٥- أقرب كوكب للشمس هو ....

٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- الكيلو جرام وحدة قياس الحجوم. ( )

٢- التكثف هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. ( )

٣- تصنع أوانى الطهى من الحديد. ( )

٤- يعتبر انفجار الألعاب النارية تغيرًا كيميائيًّا. ( )

(ب) ما هى الظواهر التى تنشأ من ... ؟

١- دوران الأرض حول محورها.

٢- دوران الأرض حول الشمس.

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يقاس حجم المادة الصلبة بوحدة .... (سم٣ - سم٢ - سم)

٢- تصنع الأسلاك الكهربية من .... (الكبريت - الكربون - النحاس)

٣- يعتبر إضافة الخميرة إلى المخبوزات تغيرًا .... (فيزيائيًّا - فى مظهر المادة - كيميائيًّا)

٤- نرى القمر منيرًا لأنه .... الضوء. (يمتص - يعكس - يشع)

٥- يتميز عنصر الكربون بأنه .... (موصل جيد للحرارة - موصل جيد للكهرباء - قابل للطرق والسحب)

٦- التبريد يكون مصاحبًا لعملية .... (الانصهار - التكثف - التبخر)

٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

١- أبسط صورة توجد عليها المادة ولا يمكن تحليلها إلى مادتين أو أكثر. (................)

٢- أجسام معتمة تدور فى مدارات محددة حول الشمس. (................)

٣- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة. (................)

٤- مواد لها بريق معدنى وجيدة التوصيل للحرارة والكهرباء. (................)

٥- مركز المجموعة الشمسية وتدور حولها الكواكب. (................)

٦- تغير فى شكل المادة فقط وليس فى تركيبها. (................)

٢٨ محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

١ (أ) أكمل الجمل الآتية:

١- تتميز المادة بأن لها .... و ....

٢- مجموعة العناصر التى لها بريق تسمى .... ، أما مجموعة العناصر التى ليس لها بريق فتسمى ....

٣- انصهار الشمع تغير .... ، بينما احتراق الشمع تغير.............. .

٤- يقع كوكب الأرض بين كوكب .... وكوكب ....

(ب) علل لما يأتى:

١- تبدو لنا النجوم صغيرة الحجم جدًّا.

٢- لا يتغير شكل قطعة النحاس عند نقلها من إناء لآخر.

٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- أقرب الكواكب للشمس كوكب .... (المشترى - عطارد - أورانوس - الزهرة)

٢- يتم تعيين حجم جسم صلب غير منتظم الشكل من مادة لا تذوب فى الماء باستخدام ....
(كأس زجاجية - ميزان ذى كفتين - مخبار مدرج - مسطرة مدرجة)

٣- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية يسمى .... (التبخر - التكثف - التجمد - الانصهار)

٤- من أمثلة التغير الفيزيائى .... (صدأ الحديد - احتراق الشمع - انصهار الشمع - احتراق الخشب)

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

١- وضع زجاجة ماء فى فريزر الثلاجة.

٢- دوران الأرض حول محورها.

٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى المناسب لكل عبارة مما يلى:

١- مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت. (....................)

٢- تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة لها خواص مختلفة. (....................)

٣- جسم معتم يدور حول الأرض ويعكس أشعة الشمس التى تسقط على سطحه. (....................)

٤- أجسام مضيئة تشع ضوءًا وحرارة وتظهر فى السماء ليلًا. (....................)

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من:

١- عنصر الذهب. ٢- الميزان ذى الكفتين.

٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتى:

١- المادة التى تأخذ شكل الإناء الحاوى لها ولا يتغير حجمها هى المادة الصلبة. ( )

٢- تصنع أقطاب الأعمدة الكهربية من الكبريت. ( )

٣- عدد كواكب المجموعة الشمسية ثمانية كواكب تدور حول الشمس فى مدارات محددة. ( )

٤- يطلق على المريخ اسم الكوكب الأحمر. ( )

(ب) صنف المواد التالية إلى فلزات ولافلزات:

(قطعة كبريت - ملعقة من الألومنيوم - سلك نحاس - قطعة كربون)